REC'T PTO 06 DEC 2004

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B06B1/16 A61F B01F11/00 A61H1/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) BO1F A61H B06B IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages EP 0 515 305 A (HESS MASCHFAB GMBH & CO) χ 25 November 1992 (1992-11-25) page 3, line 1-15 figures 2,3 1 - 15US 4 873 966 A (GITTER MICHAEL) 17 October 1989 (1989-10-17) column 2, line 42 -column 5, line 34 figures 1-8 1 - 15US 5 884 524 A (LO SZU-WEI) γ 23 March 1999 (1999-03-23) abstract column 2, line 13-22 figures 1-6 Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone earlier document but published on or after the international filing dale document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled citation or other special reason (as specified) document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *& document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 15/10/2003 2 October 2003 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 Modesto, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP 03/05908

					PC1/EP 03/05908	
	Patent document ed in search repor	t .	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EF	P 0515305	Α	25-11-1992	DE	4116647 C1	02-07-1992
			*	AT	129935 T	15-11-1995
				CA	2087849 Al	23-11-1992
		·		DE	9115834 U1	27-02-1992
•	•			DE	9117079 U1	05-10-1995
•				WO	9220466 A1	26-11-1992
			* *	DE	59204232 D1	14-12-1995
			. •	· EP	0515305 A1	25-11-1992
				US	.5355732 A	18-10-1994
U.S	4873966	Α	17-10-1989	NONE.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
US	5884524	A	23-03-1999	NONE		·
US	4858599	· A	22-08-1989	US	. 4858598 A	22-08-1989
WO	9324092		09-12-1993	US	5273028 A	28-12-1993
,	, - ·		2330	AT	198828 T	15-02-2001
			•	AU .	667113 B2	07-03-1996
				AU	4393393 A	30-12-1993
	• •			CA	2136012 A1	09-12-1993
				DE -	69329895 D1	01-03-2001
•			•	DE	69329895 T2	03-05-2001
				DK	642331 T3	26-02-2001
				EP	0642331 A1	15-03-1995
				ES	2155451 T3	16-05-2001
•				GR	3035657 T3	29-06-2001
		14.		JP 1. KR	7507224 T 225300 B1	10-08-1995 01-02-2000
				MX	9303175 A1	31-05-1994
-				PT	642331 T	29-06-2001
				WO	9324092 A1	09-12-1993

23. März 1999 (1999-03-23)

Zusammenfassung

Spalte 2, Zeile 13-22 Abbildungen 1-6

s: Aktenzeichen- 🔍 📖 🚅 03/05908

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B06B1/16 A61H1/00 B01F11/00 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B06B B01F A61H Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile 1 EP 0 515 305 A (HESS MASCHFAB GMBH & CO) χ 25. November 1992 (1992-11-25) Seite 3, Zeile 1-15 Abbildungen 2,3 1 - 15US 4 873 966 A (GITTER MICHAEL) 17. Oktober 1989 (1989-10-17) Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 5, Zeile 34 Abbildungen 1-8 1 - 15US 5 884 524 A (LO SZU-WEI) Υ

e Anhang Patentfamilie
eröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mil der gr nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden naufgrund dieser Bedeutung; die beanspruchte Erfindung in aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf cher Tätigkeit beruhend betrachtet werden chung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung tals auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet venn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen ichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und bindung für einen Fachmann naheliegend ist chung, die Mitglied derselben Patentamilie ist
datum des internationalen Recherchenberichts
/10/2003
chtigter Bediensteter desto, C



PCT/EP 03/05908

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0515305 A	25-11-1992	DE 4116647 C1 AT 129935 T	02-07-1992 15-11-1995
		CA 2087849 A1 DE 9115834 U1 DE 9117079 U1	23-11-1992 27-02-1992 05-10-1995
		WO 9220466 A1 DE 59204232 D1 EP 0515305 A1	26-11-1992 14-12-1995 25-11-1992
·		US 5355732 A	18-10-1994
US 4873966 A	Ame: 17+10±198944	· · KEINE 	
US 5884524 A	23-03-1999	KEINE	
US 4858599 A	22-08-1989	US 4858598 A	22-08-1989
WO 9324092 A	09-12-1993	US 5273028 A AT 198828 T	28-12-1993 15-02-2001
		AU 667113 B2 AU 4393393 A	07-03-1996 30-12-1993
		CA 2136012 A1 DE 69329895 D1	09-12-1993 01-03-2001
		DE 69329895 T2 DK 642331 T3	03-05-2001 26-02-2001
		EP 0642331 A1 ES 2155451 T3	15-03-1995 16-05-2001 29-06-2001
		GR 3035657 T3 JP 7507224 T KR 225300 B1	10-08-1995 01-02-2000
		MX 9303175 A1 PT 642331 T	31-05-1994 29-06-2001
		WO 9324092 A1 US 5376065 A	09-12-1993 27-12-1994